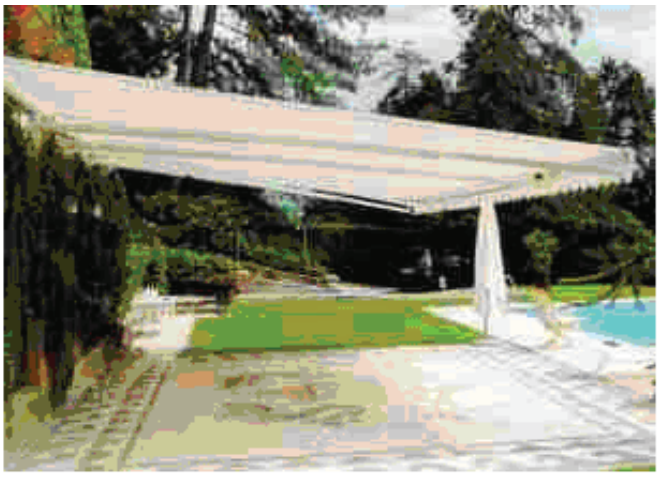
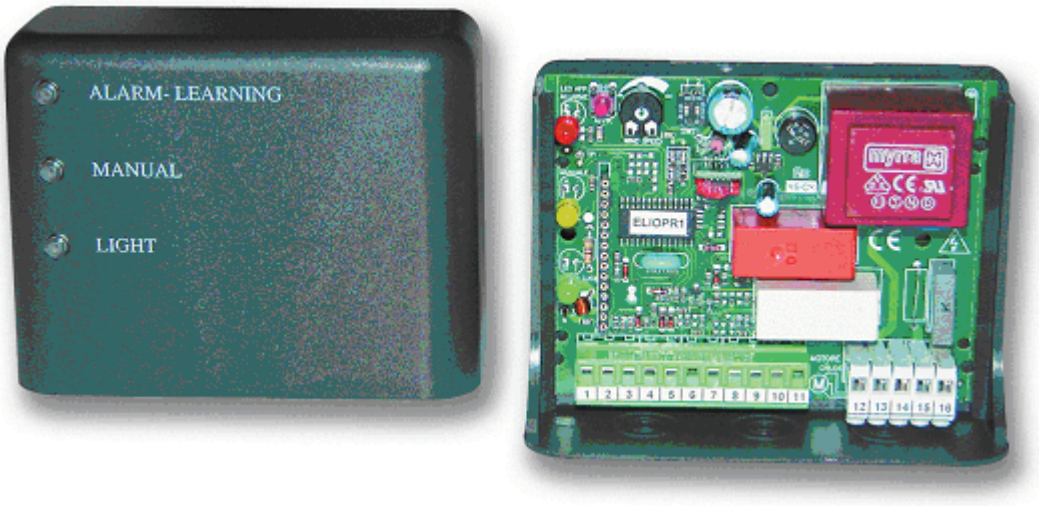
SUWIRA

QUADRO DI COMANDO PER TENDE DA SOLE





ISTRUZIONI PER L'USO

INDICE

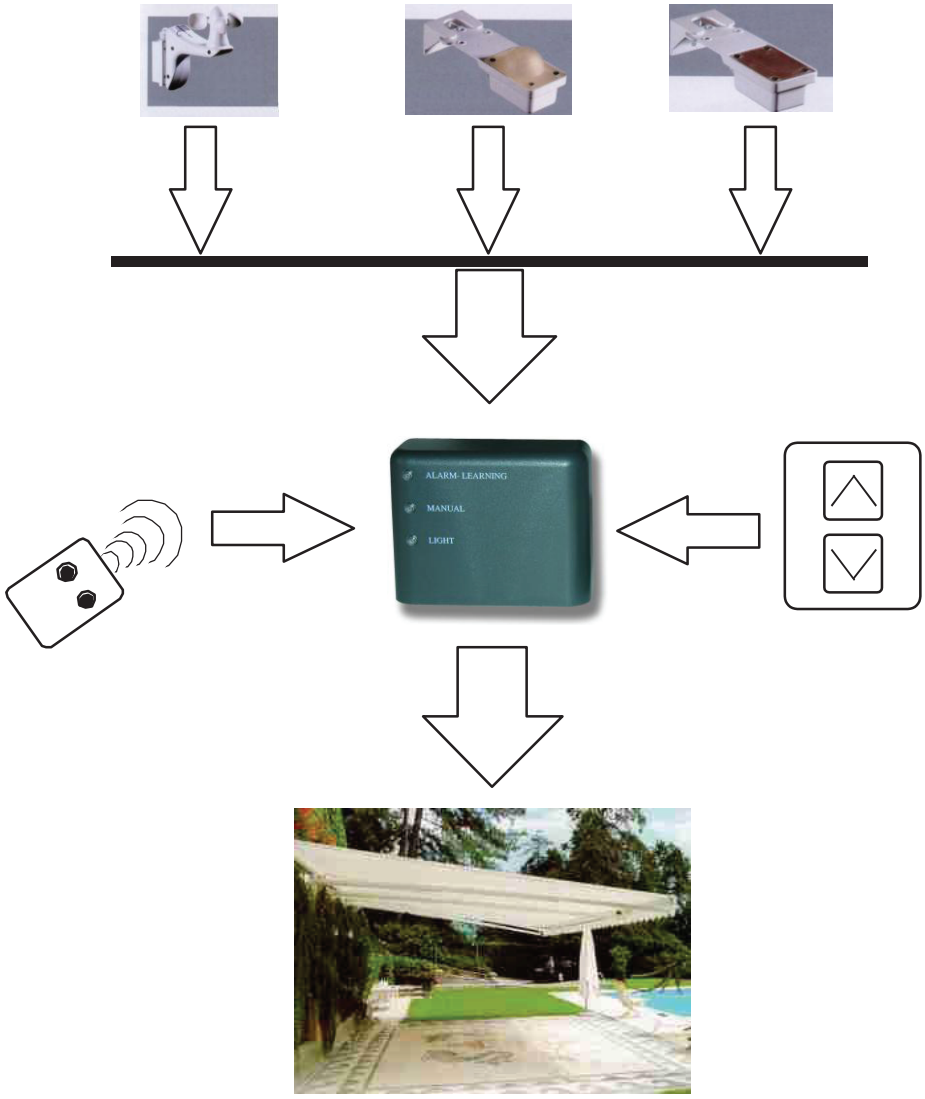
1. INTRODUZIONE....3
2. INSTALLAZIONE....4
2.1 ALLACCIAMENTO ELETTRICO....4
2.2 ANTENNA RADIO....4
3 PANNELLO DI CONTROLLO....5
4 SCELTA DEL MODO DI FUNZIONAMENTO E REGOLAZIONI....5
4.2 SELEZIONE FUNZIONI....6
5 APPRENDIMENTO DI UN TELECOMANDO....7
6 COLLAUDO DISPOSITIVI....8
6.1 COLLAUDO DEL SENSORE PIOGGIA....9
6.2 COLLAUDO DEL SENSORE VENTO....9
6.3 COLLAUDO DEL SENSORE LUCE....9
7 UTILIZZO DEL TELECOMANDO....9
7.1 MODALITA' AUTOMATICA....9
7.2 MODALITA' MANUALE....10
8 MODIFICA DELLE IMPOSTAZIONI (SOLO CON SENSORE LUCE INSTALLATO)....10
8.1 APPRENDIMENTO DI UN TELECOMANDO AD USO SPECIALE....11
8.2 REGOLAZIONI DA TELECOMANDO AD USO SPECIALE....12
9 CANCELLAZIONE DI UN TELECOMANDO....15
10 IMPOSTAZIONE DEI VALORI DI FABBRICA....15
11 RISOLUZIONE PROBLEMI....16

1. INTRODUZIONE

SUWIRA è un'apparecchiatura universale adatta a gestire l'azionamento ed il controllo di tende da sole in modo semplice e completo.
SUWIRA comanda motori a 230V in corrente alternata fino a 500W (max) di potenza dotati di fine corsa automatici e con un tempo massimo di apertura di 7 minuti.
SUWIRA utilizza l'innovativa decodifica a codice variabile: questa scelta lo rende sicu ro, facilmente espandibile e la sua installazione è veloce ed intuitiva.
SUWIRA è dotata di una memoria permanente che memorizza fino a 1000 diversi trasmettitori ***TX12 o SUNBLINDTXE***.

La logica di ***SUWIRA*** offre la possibilità di gestire:
- i dati rilevati dall'anemometro (**cod. W1** – **WL2**) sulla velocità del vento.
- l'intensità della luce per mezzo del sensore luce (**cod. LS** – **WL2**).
- le informazioni acquisite dal sensore pioggia (**cod. RS**).
- la posizione dell'apertura parziale della tenda.

Tali controlli permettono a ***SUWIRA*** di aprire e/o chiudere la tenda da sole in modo completamente automatico, in base alle condizioni atmosferiche presenti in quel momento.



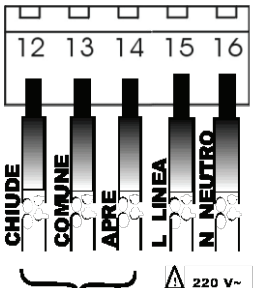
2. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE!

Alcuni punti della scheda elettrica sono sottoposti a tensioni pericolose.
L'installazione e la programmazione del quadro devono essere svolte solo da personale qualificato. Deve inoltre essere previsto l'uso di un dispositivo di sicurezza che assicuri la sconnessione della centralina dall'alimen **tazione per fare la manutenzione. Ciò può essere fatto utilizzando, per esempio, un interruttore bipolare automatico di tipo** magnetotermico a norma, che deve essere opportunamente adeguato all'assorbimento di corrente del motore **installato. Utilizzare infi**ne cavi a norma per la parte di potenza, con una sezione adeguata all'assorbimento di **corrente del motore installato.**

2.1 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

I collegamenti elettrici della centralina ***SUWIRA*** possono essere individuati da due blocchi di morsetti a vite. Uno a 5 vie per l'alta tensione e uno a 11 vie per i segnali di controllo. A tale proposito si veda anche la TAV. 1 a pagina 18.

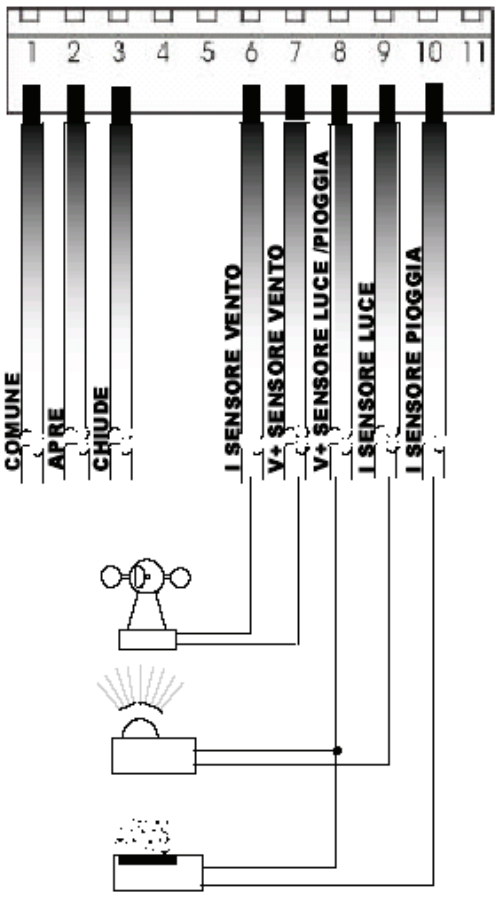


Secondo lo schema rappresentato dalla figura a fianco:

Collegare il motore ai morsetti **12, 13, 14** presenti sulla scheda rispettando fedelmente lo schema.
Collegare i cavi dell'alimentazione ai morsetti **15** e **16**, prestando molta attenzione a compiere quest'operazione con la tensione di rete 230 VAC disinserita.

Secondo lo schema rappresentato dalla figura a fianco:

Collegare i pulsanti **apre** e **chiude** (se presenti) ai morsetti 1, 2, 3 rispettando lo schema e cercando di mantenere tassativamente una certa distanza dai cavi ad alta tensione.
Collegare il *sensore vento*[1] (se presente) ai morsetti **6** e **7** facendo attenzione alla polarità **(VEDI ISTRUZIONI SENSORE)**.
Collegare il *sensore luce* (se presente) ai morsetti **8** e **9** facendo attenzione alla polarità **(VEDI ISTRUZIONI SENSORE)**.
Collegare il *sensore pioggia* (se presente) ai morsetti **8** e **10** rispettando la polarità **(VEDI ISTRUZIONI SENSORE)**.



Per tutti quei dispositivi che non fossero installati, non è necessario effettuare ponticelli alla morsettiera.

2.2 ANTENNA RADIO

La centralina ***SUWIRA*** ha già al suo interno una antenna opportunamente dimensionata per massimizzare la ricezione dei comandi forniti dai trasmettitori ***TX12 o SUNBLINDTXE.***
La trasmissione da parte di un telecomando da distanza troppo ravvicinata potrebbe far entrare il modulo radio della centralina in saturazione e causare un mal funzionamento della scheda. In tal caso è sufficiente allontanarsi di qualche metro per avere un corretto funzionamento della scheda.
N.B. La presenza di umidità nei muri o di parti metalliche nelle strette vicinanze della centralina potrebbe ridurre notevolmente la ricezione dei comandi.

[1] Utilizzando l'ingresso ausiliario della centralina ***SUWIRA*** (si veda TAV. 1 pag. 18) è possibile collegare fino a quattro centraline ad un unico anemometro utilizzando lo schema presente nella TAV. 2/A pag. 19

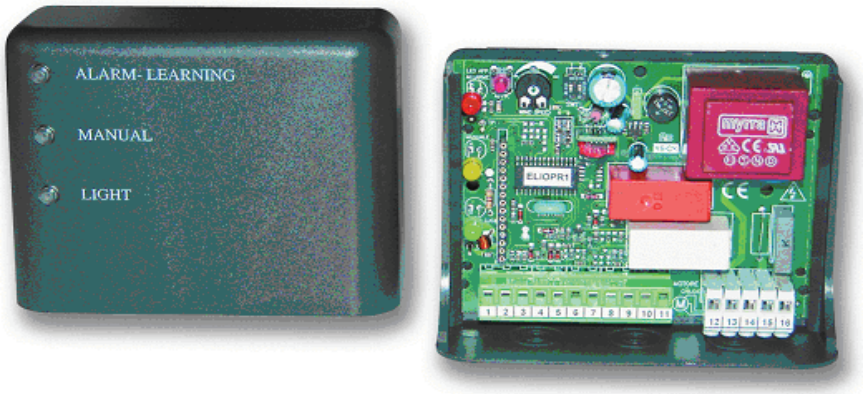
3 PANNELLO DI CONTROLLO

La centralina ***SUWIRA*** è dotata di un pannello di controllo, con il quale è possibile monitorare il suo stato di funzionamento.

Il pannello di controllo è composto da tre spie luminose (LED):

spia verde che segnala l'intensità della luce
spia gialla che indica il funzionamento in manuale
spia rossa che segnala il funzionamento in modalità apprendimento e la condizione d'allarme.

Con questi indicatori luminosi, si può verificare il corretto funzionamento della centralina individuando i possibili malfunzionamenti. A tale proposito rimandiamo al paragrafo 11 relativo alla risoluzione dei problemi.



Quando la centralina viene alimentata:

1. tutti i LED indicatori si accendono per un secondo, dopo di che si spegneranno.
2. dopo alcuni secondi, se è presente il sensore d'intensità luminosa, il LED verde comincerà a lampeggiare con frequenza differente a seconda dell'intensità di luce registrata. Con questo LED è infatti possibile effettuare la regolazione dell'intensità luminosa per l'a pertura automatica della tenda (a tale proposito si rimanda ai paragrafi 8.2.2 e 8.2.3).
3. nel caso in cui si presenti una condizione d'allarme (vento o pioggia), il LED rosso comincerà a lampeggiare per tutto il periodo d'allarme (circa 7 min. dall'ultima registrazione). Al LED rosso è stato associato anche il funzionamento della centralina in modalità apprendimento (si vedano i paragrafi 5 e 8.1).
4. il LED giallo segnala il funzionamento del dispositivo in modalità manuale e, a seconda di come esso lampeggia, è possibile capire se la centralina è in fase di apertura manuale o in fase di chiusura manuale (si veda il paragrafo 7.1).

4 SCELTA DEL MODO DI FUNZIONAMENTO E REGOLAZIONI

4.1 COMPORTAMENTO DELLA CENTRALINA

La centralina ***SUWIRA*** pilota motori per tenda con finecorsa interni e con tempo di apertura massimo consentito di 7 min. Il comportamento della centrale,a seconda dei comandi forniti, è riassunto nella seguente tabella:

Comportamento centrale in fase di:	**MANUALE**		**TELECOMANDO**[2]		
	Comando APRE	**Comando CHIUDE**	**Comando APRE**	**Comando CHIUDE**	**Stato Centrale**
APERTURA TENDA	STOP	CHIUDE		STOP CHIUDE	"Tenda aperta" **(per 7 minuti)**
CHIUSURA TENDA	APRE	STOP	STOP APRE		"Tenda chiusa" **(per 7 minuti)**

In conclusione è da tenere ben presente che la condizione stato "tenda aperta" o "tenda chiusa" per la **centralina, non coincide con la condizione reale di tenda aperta (o tenda chiusa).**

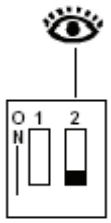
[2] In questo caso per invertire il moto della tenda bisogna dare due comandi perché si dovrà passare per lo stato STOP.

4.2 SELEZIONE FUNZIONI

Impostando il doppio selettore di funzione (**dip-switch**) e il dispositivo di regolazione (**trimmer**) presenti nella centralina (si veda TAV 1 pagina 18), sono possibili vari tipi di funzionamento.
SUWIRA viene distribuito con le seguenti impostazioni:

- Soglia vento a 30 Km/h
- Tempo apertura al massimo (7 min.)
- Tempo chiusura al massimo (7 min. dalla condizione tenda chiusa)
- Dip1 e dip2 a OFF

4.2.1 APERTURA/CHIUSURA AUTOMATICA O MANUALE



Agendo sul deviatore di funzione (**dip-switch 2**), rappresentato dalla figura accanto e presente nella scheda elettronica (si veda TAV. 1 a pagina 18), è possibile scegliere:

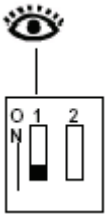
a) **posizione ON** se si desidera che la tenda venga totalmente aperta o chiusa con la semplice pressione del pulsante di apertura o chiusura.

b) **posizione OFF** se si preferisce che l'apertura o la chiusura sia direttamente legata alla pressione del relativo pulsante, interrompendosi così al suo rilascio.

N.B. Questa selezione di funzionamento non vale per i comandi forniti da radiocomandi.

4.2.2 APERTURA AUTOMATICA/MANUALE AL RITORNO DELLE CONDIZIONI DI NORMALITA'

Agendo sul deviatore di funzione (**dip-switch 1**) una volta chiusa la tenda a causa della condizioni d'allarme "presenza vento forte" o "pioggia" e trascorsi 7 minuti dall'ultima rilevazione sopra la soglia di sicurezza, è possibile selezionare:

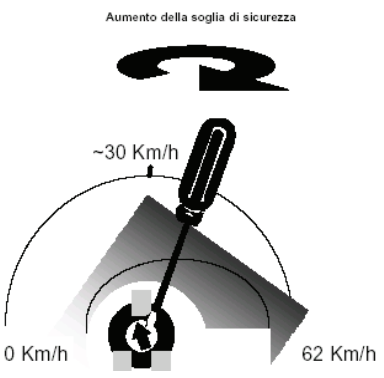


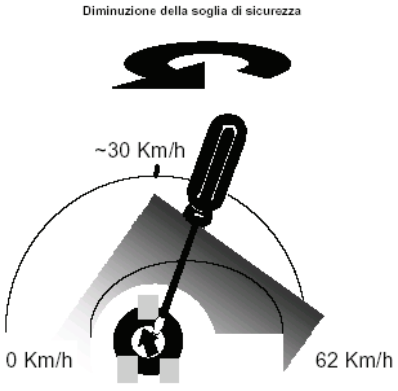
a) **posizione ON** se si desidera che la tenda venga automaticamente riaperta al ritorno delle normali condizioni.

N.B. Dalla centralina viene eseguito l'ultimo comando fornito. Se quindi la tenda è stata leggermente chiusa, la tenda viene riaperta.

b) **posizione OFF** Se deve rimanere ferma in attesa di un comando proveniente dai pulsanti di marcia o dal telecomando.

N.B. Il comando fornito dal sensore luce ha la priorità sullo stato del dip-switch 1.
Quindi se il dip-switch 1 è OFF e siamo in presenza di forte luce (sopra la soglia di apertura), la tenda verrà riaperta





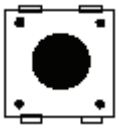
Per tutte le centraline ***SUWIRA***, la soglia di sicurezza della velocità del vento è impostata ad un valore intermedio pari a 30 Km/h. La velocità può essere variata da 0 a 62 Km/h agendo sul **trimmer** presente sulla scheda (si veda TAV. 1, pag. 18), come rappresentato nella figura della pagina precedente.

Nel caso in cui venga installato il sensore luce le regolazioni possono essere effettuate esclusivamente dal telecomando **TX12**. Pertanto rimandiamo al paragrafo 8.2 una volta spiegato l'*apprendimento* da parte di ***SUWIRA*** dei radiocomandi.

N.B. Durante l'installazione, per evitare di attendere i 7 minuti di allarme (ogni volta che uno dei sensori di sicurezza intervenire ne viene generato uno), è possibile ripristinare il funzionamento normale della centralina premendo il tastino d'apprendimento (si veda TAV. 1, pag. 18) fino a quando il LED rosso non si spegne.

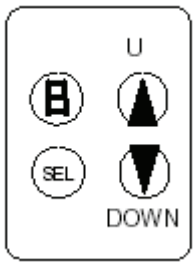
N.B. La condizione "tenda aperta" è soddisfatta solo e soltanto nel caso in cui tutte le condizioni di allarme impostate sono verificate. La presenza di un allarme chiuderebbe istantaneamente la tenda e bloccherebbe ogni tipo di comando esterno per 7 minuti; la tenda in questo modo rimarrebbe chiusa, in attesa dell'uscita da tale stato.

5 APPRENDIMENTO DI UN TELECOMANDO

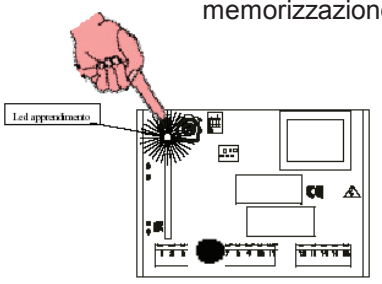


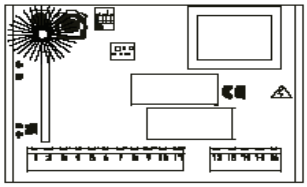
La centralina ***SUWIRA*** può essere comandata da tutti i telecomandi *Prastel* ***TX12*** con almeno 2 canali (due tasti) o ***SUNBLINDTXE***. Nella scheda è presente un tastino, detto tasto di apprendimento, indicato nella figura a fianco (si veda TAV. 1, pag.18): premendo e rilasciando questo tasto si accenderà la spia rossa (LED) che indica il funzionamento della centralina ***SUWIRA*** in modalità *apprendimento*. A questo punto sarà sufficiente premere un tasto del telecomando per memorizzare il telecomando stesso, tenendo presente che al tasto premuto sarà associato il comando di apertura e all'altro sarà associato automaticamente il comando di chiusura. L'avvenuto *apprendimento* del telecomando sarà segnalato da due lampeggi del LED rosso se il telecomando utilizzato non è mai stato memorizzato, da un solo lampeggio in caso contrario.

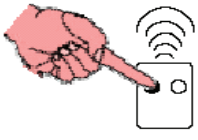
Si tenga presente che la centralina rimane in *apprendimento* per una decina di secondi in attesa di un segnale dal telecomando; dopo questo intervallo di tempo la centralina uscirà dalla funzione apprendimento.

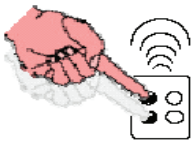


1- Premere e rilasciare il tastino d'apprendimento; il LED rosso si accende e rimane acceso sino alla memorizzazione del telecomando.



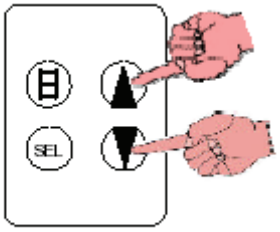




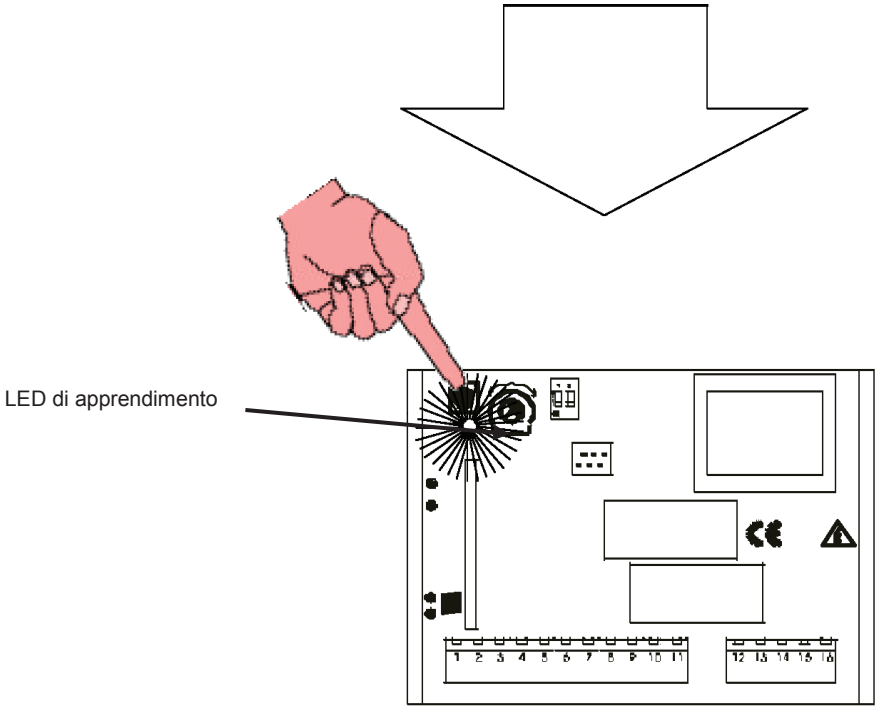


2– Premere un tasto del telecomando; il LED rosso lampeggia due volte se il telecomando non è mai stato memorizzato, una volta sola in caso contrario.
Al tasto premuto verrà associato il comando di apertura.

Una volta *appreso* il primo telecomando, è possibile memorizzare i successivi, premendo contemporaneamente dei tasti UP e DOWN per il telecomando a 12 canali (si veda libretto del telecomando in possesso) e per il SUNBLINDTXE. Questa operazione infatti, equivale alla pressione del tastino di apprendimento sulla scheda ed abilita la scheda alla memorizzazione di un altro telecomando nel modo già descritto in precedenza.
N.B. questa operazione è possibile solo ed esclusivamente se il telecomando è già stato *appreso* dalla centralina.



La pressione contemporanea dei due tasti corrisponde alla pressione del tastino di apprendimento sulla scheda

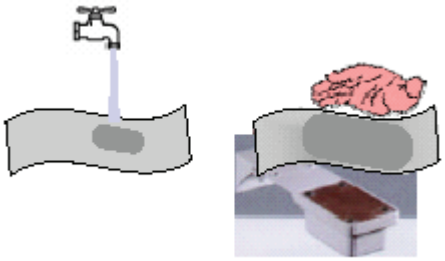


6 COLLAUDO DISPOSITIVI

Una volta terminati tutti i collegamenti è possibile effettuare un rapido collaudo dei dispositivi applicati alla centralina. Se il LED verde dovesse lampeggiare velocemente (circa 4 volte al secondo) o rimanere spento scollegare il filo del sensore luce (morsetto 9) per evitare la dominanza dello stesso sui comandi manuali.
Dalla condizione di tenda della centralina:

1. Dare tensione alla centralina.
2. Premere il tasto APRE e rilasciare (da telecomando)
3. La tenda comincerà ad aprirsi e dopo una decina di secondi premere il tasto CHIUDE del telecomando per arrestare il moto della tenda (stato STOP). Se i comandi sono forniti manualmente dalla morsettiera premere il tasto APRE per arrestare il moto della tenda.

6.1 COLLAUDO DEL SENSORE PIOGGIA



Effettuare quanto segue:

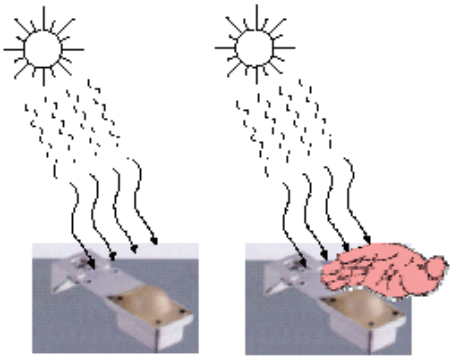
1. Porre uno straccio ben umido sulla superficie del sensore
2. Dopo alcuni secondi il LED rosso lampeggerà segnalando la condizione d'allarme e la tenda comincerà a chiudersi.
3. Dopo una decina di secondi sarà possibile uscire dall'allarme premendo e rilasciando il tasto d'apprendimento TAV. 1 pag. 18.

6.2 COLLAUDO DEL SENSORE VENTO

Effettuare quanto segue:

1. Dare alimentazione alla centrale
2. Posizionare il trimmer (vedi TAV. 1 pag. 18) al minimo
3. Far ruotare energicamente l'anemometro
4. Dopo alcuni secondi il LED rosso lampeggerà segnalando la condizione d'allarme e la tenda comincerà a chiudersi.
5. Dopo una decina di secondi sarà possibile uscire dall'allarme premendo e rilasciando il tasto di apprendimento TAV. 1 pag. 18

6.3 COLLAUDO DEL SENSORE LUCE



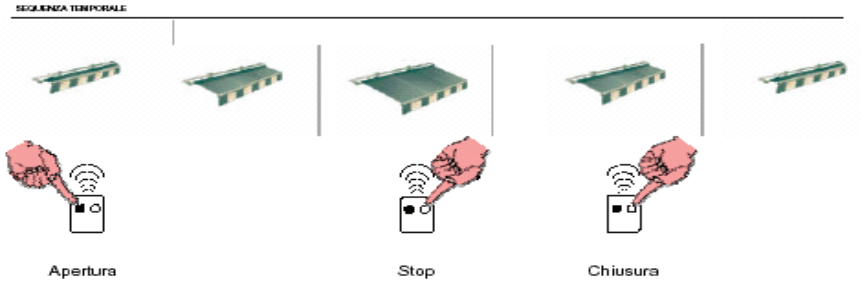
Se per i collaudi precedenti fosse stato necessario scollegare il sensore luce riallacciare il terminale del dispositivo.

Osservare con attenzione il comportamento del LED verde presente sulla centralina esponendo - oscurando il sensore luce.
N.B. Basare il funzionamento o meno del sensore luce esclusivamente sul LED verde e non sul movimento della tenda poiché esso può avvenire anche dopo alcuni minuti dall'entrata nell'area di apertura e chiusura tenda.

7 UTILIZZO DEL TELECOMANDO

7.1 MODALITA' AUTOMATICA

Con tutte le operazioni sin qui trattate ora la tenda è pronta a funzionare regolarmente.
In base al tipo di telecomando utilizzato (si veda il libretto del trasmettitore in possesso) e all'impostazione assegnata in fase di *apprendimento* è possibile utilizzare diversamente il telecomando per azionare la tenda. A tenda chiusa (o aperta), premendo il pulsante di apertura (o chiusura) la tenda comincerà a scendere (o salire). Per arrestare il moto occorrerà premere il pulsante di moto inverso. Una successiva pressione dello stesso provocherà l'inversione del moto.



7.2 MODALITA' MANUALE

Nel caso in cui sia stato installato il sensore luce. Se il comando di apertura viene fornito mantenendo premuto il pulsante di apertura (o chiusura) del telecomando ***TX12*** per cinque secondi, si farà entrare la centralina in funzionamento **manuale** ossia la tenda rimarrà aperta anche con luce inferiore alla soglia minima consentita perché in **manuale** il sensore luce viene escluso. Il funzionamento in **manuale** è segnalato dall'accensione della spia di colore giallo (**LED**) ben visibile sul cruscotto della centralina ***SUWIRA*** come raffigurato dalla TAV. 2/B pag. 19.
Questo comando può essere molto utile nel caso in cui si desideri mantenere aperta la tenda anche in presenza di poca luce (apertura serale) oppure al contrario, lasciarla chiusa anche in presenza di molta luce (chiusura diurna).

N.B. Per evitare che ci siano degli errori di posizione sull'apertura memorizzata è consigliabile entrare in **modalità manuale con la tenda completamente chiusa. Se dovessero presentarsi degli errori di posizione sarà sufficiente fornire alla centralina un comando di chiusura manuale sino alla chiusura totale della tenda e premere lo STOP. Successivamente premere indifferentemente il tasto di apertura o** di chiusura. In questo modo viene nuovamente fissata l'origine dello stato tenda (completamente **chiusa).**

Dal modo in cui lampeggia il LED giallo possiamo capire se è stata scelta la modalità manuale in apertura o in chiusura della tenda.

• Lampeggio veloce (2 volte ogni secondo circa) ➡	la centralina si trova in stato manuale per la fase di apertura della tenda.
• Lampeggio lento (1 volta ogni due secondi circa) ➡	la centralina si trova in stato manuale per la fase di chiusura della tenda.

Per arrestare il moto sarà sufficiente premere il tasto relativo al moto opposto. Il LED continuerà a segnalare lo stato manuale.
Si tenga ben presente che un successivo comando semplice (non prolungato) farà uscire la centralina dalla modalità **manuale** e la riporterà in automatico.
N.B. La presenza di un allarme oltre a chiudere istantaneamente la tenda, inibirà il funzionamento dei telecomandi per 7 minuti.
N.B. Dopo un Black-out, la centralina si riporta nello stato automatico.

8 MODIFICA DELLE IMPOSTAZIONI (SOLO CON SENSORE LUCE INSTALLATO)

SUWIRA viene fornita con valori standard impostati di luce diurna e apertura totale della tenda.
Se necessario questi valori si possono variare:

Se si desidera che alle prime luci dell'alba la tenda venga aperta è possibile agire sulla soglia di apertura quando questa risulta essere impostata ad un valore di luminosità superiore.

Se si desidera che la tenda rimanga aperta anche sul calare del sole, ossia quando la luminosità è inferiore a quella impostata, è possibile regolare la luce per la chiusura automatica.

Ognuna di queste regolazioni può essere effettuata unicamente da un particolare tipo di telecomando, definito *telecomando ad uso speciale.*

8.1 APPRENDIMENTO DI UN TELECOMANDO AD USO SPECIALE

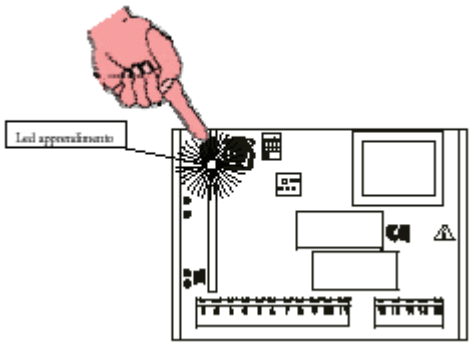
N.B. L'operazione seguente deve essere effettuata al momento dell'installazione per evitare di dover togliere nuovamente il coperchio protettivo della centralina.

Il telecomando ad ***uso speciale*** è quel particolare telecomando che può essere utilizzato per eseguire alcune regolazioni per un miglior adattamento della centralina alle Vostre esigenze:

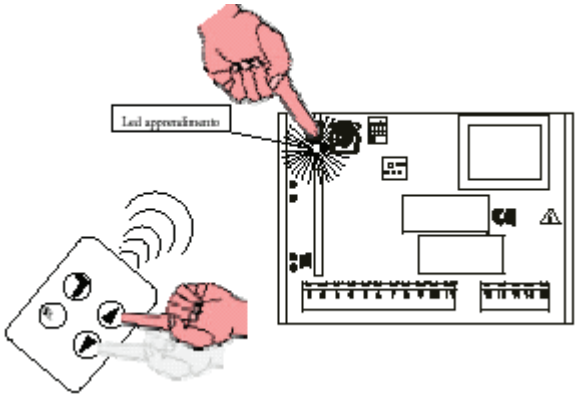
regolazione del punto di apertura della tenda
regolazione dell'intensità luminosa per l'apertura automatica della tenda
regolazione dell'isteresi della soglia dell'intensità luminosa

Come telecomando ad ***uso speciale*** viene utilizzato il trasmettitore a 12 canali ***TX12***.

1. *Premere e rilasciare il tastino* d'apprendimento; il *LED rosso si accende e rimane acceso sino alla memorizzazione del telecomando.*



2. Entro 10 secondi (per evitare l'uscita *dalla modalità apprendimento) tenere* premuto il tastino d'apprendimento e *contemporaneamente premere un tasto del telecomando; il LED rosso lampeggerà per due volte per segnalare* l'avvenuto apprendimento del *telecomando speciale.*



Per la memorizzazione del telecomando ad uso speciale è necessario:

a) posizionare il telecomando 12 canali (***TX12***) sul canale **7**;
b) far entrare ***SUWIRA*** in apprendimento premendo il relativo tastino sulla scheda; il LED rosso sempre acceso rileverà il funzionamento in tale modalità; nel caso in cui non venga premuto alcun tasto entro una decina di secondi, la centralina uscirà automaticamente dall' *apprendimento;*
c) mantenendo premuto il tastino di *apprendimento,* premere il tasto UP o DOWN del telecomando. A segnalare l'avvenuto *apprendimento*, il LED rosso lampeggerà due volte se si tratta di un nuovo telecomando, una volta in caso contrario.

Le tre funzioni automaticamente si andranno a memorizzare in sequenza occupando rispettivamente i canali **7, 8, 9** come segue:

7. MEMORIZZA IL PUNTO DI ARRESTO DELLA TENDA IN APERTURA
8. MEMORIZZA LA SOGLIA LUMINOSITA'
9. IMPOSTAZIONE ISTERESI[3] SULL'INTENSITA' LUMINOSA

I canali **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6** del telecomando a 12 canali possono essere utilizzati per comandare più centraline in funzionamento normale (apre/chiude).

[3] L'isteresi è l'intervallo creato tra la soglia minima per la chiusura automatica e la soglia massima per l'apertura automatica (si veda paragrafo 8.2.2).

8.2 REGOLAZIONI DA TELECOMANDO AD USO SPECIALE

Le regolazioni possono essere monitorate attraverso le spie (LED giallo e LED verde presenti sul coperchio della centralina); per questo motivo esse possono essere effettuate con il coperchio montato.
Le funzioni che possono essere impostate dal telecomando ad ***uso speciale*** in ordine d'inserimento sono:

regolazione del punto di apertura parziale della tenda
regolazione dell'intensità luminosa per l'apertura automatica della tenda
regolazione dell'isteresi della soglia dell'intensità luminosa

Esse sono inserite nel telecomando rispettando il precedente ordine.

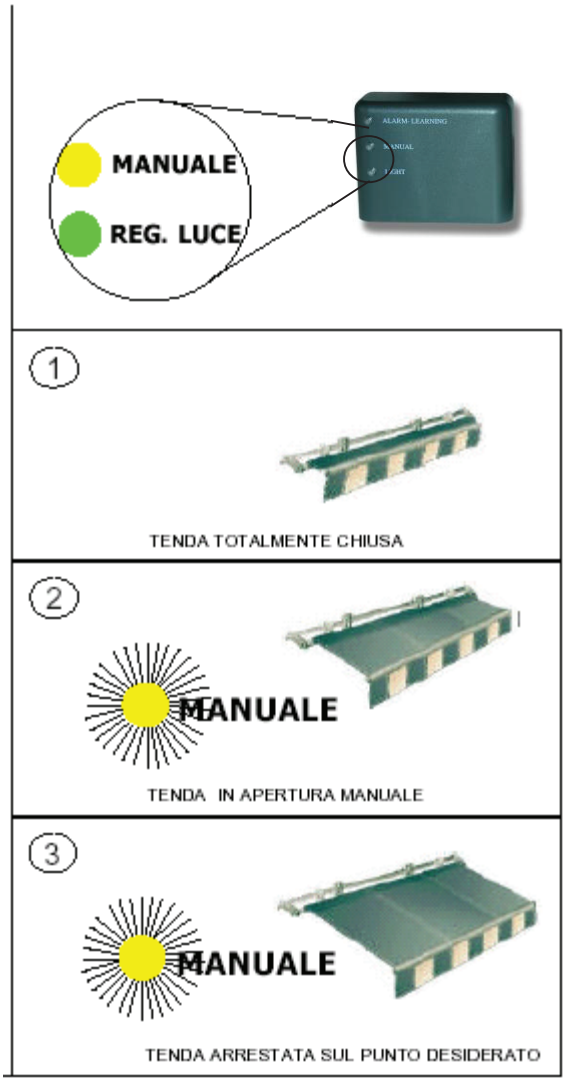
8.2.1 REGOLAZIONE DELL'APERTURA PARZIALE TENDA

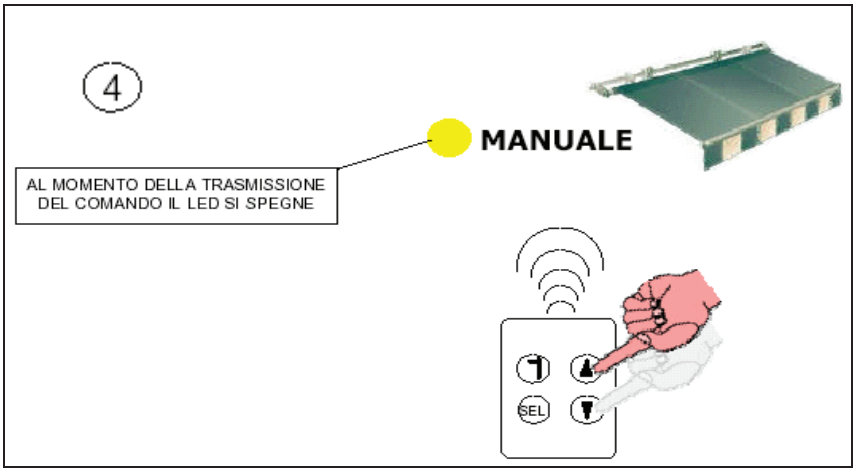
Tale operazione deve essere eseguita una volta che la tenda è completamente chiusa e trascorso il tempo massimo di 7 min.

Con il tasto di apertura del telecomando, premuto per cinque secondi, portare la centralina in modalità apertura manuale (LED giallo lampeggiante veloce) e, nel punto in cui si desidera che la tenda arrivi con l'apertura automatica, premere il tasto stop.

Con il telecomando ad ***uso speciale TX12*** posizionato sul canale " 7" premere indistintamente il tasto UP o DOWN, poiché in questa funzione entrambi trasmettono lo stesso tipo di comando alla centralina.

Al ricevimento del segnale, la centralina uscirà automaticamente dalla modalità manuale e utilizzerà il nuovo valore del punto di apertura; pertanto, quando le condizioni saranno soddisfatte (nessun allarme presente), la tenda si aprirà automaticamente sino al punto memorizzato.





N.B. La regolazione della posizione può essere effettuata solo nel caso in cui non sia presente alcun allarme pioggia o allarme vento.

8.2.2 REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ LUMINOSA PER L'APERTURA AUTOMATICA

Prima di compiere tale regolazione si faccia molta attenzione al comportamento del LED verde presente sul coperchio. Con questo si può istantaneamente intuire in quale condizioni di luminosità si trova la centralina.

• LED sempre spento →	Il valore di luminosità rilevato dal sensore luce è minore (è più buio) del valore minimo di luce impostato.
• Lampeggio lento del LED (1 volta ogni due secondi circa) →	Il valore di luminosità rilevato dal sensore luce si trova compreso tra il valore minimo e il valore massimo di luce impostato.
• Lampeggio veloce del LED (2 volte ogni secondo circa) →	Il valore di luminosità rilevato dal sensore luce è maggiore (è più chiaro) del valore massimo di luce impostato.

N.B. Si tenga ben presente che ad una variazione del comportamento del LED non equivale una risposta immediata della tenda. Ciò è stato appositamente studiato per permettere di compiere tale regolazione e per evitare che la tenda cominci ad aprirsi o a chiudersi continuamente ad una variazione improvvisa della luce.

Per facilitare l'operazione di registrazione si consiglia di eseguita **la taratura nelle condizioni di luce esterna in cui effettivamente si vuole che la tenda venga aperta automaticamente.**

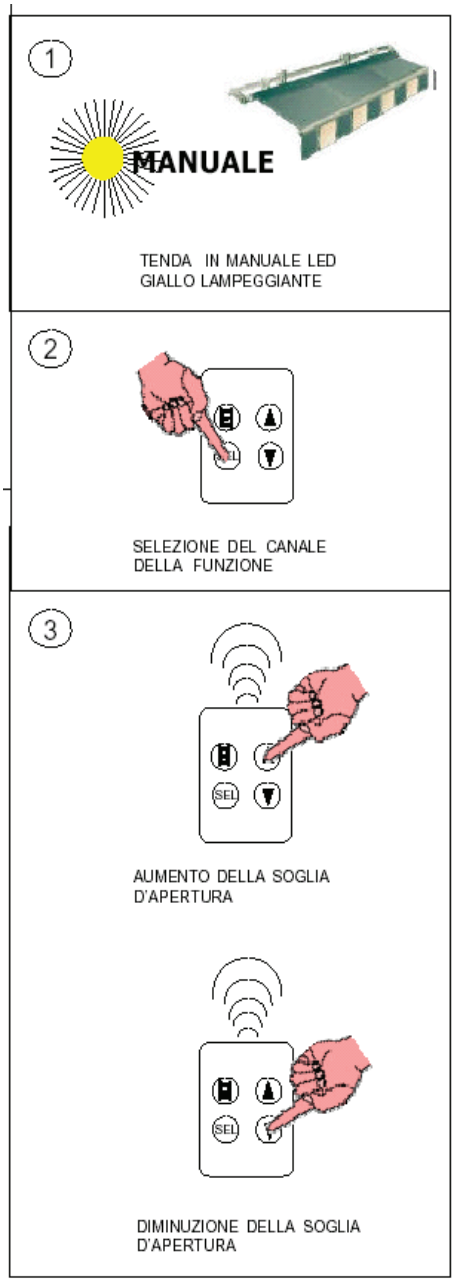
1. Con i tasti del telecomando si porti la centralina in modalità manuale.

2. Con il telecomando ad ***uso speciale*** posizionarsi sul canale " **8**".

3. Premendo il tasto **UP** e il tasto **DOWN** si può rispettivamente aumentare o diminuire la soglia dell'intensità luminosa per l'apertura automatica della tenda.
   Per raggiungere la regolazione ottimale della soglia luminosa di apertura automatica occorre controllare il LED verde e premere i pulsanti UP o DOWN fino a raggiungere lo stato di lampeggio veloce (se non si è gia in questa condizione).
   Raggiunta questa situazione premere i tasti UP o DOWN fino a quando il LED ritorna ad un lampeggio lento. La soglia ottimale di apertura automatica si ottiene appena il LED passa dal lampeggio VELOCE a quello LENTO **senza ulteriori pressioni dei tasti.** In questa condizione una pressione del tasto UP farebbe tornare lo stato del LED al lampeggio veloce.
   Se si desidera che la tenda venga aperta con luce diversa da quella ambientale, diversa cioè da quella presente nel momento di questa regolazione, si aggiusti la soglia con i tasti UP e DOWN

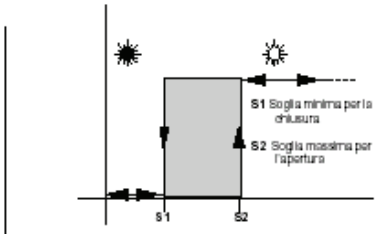
4. Per abbandonare questa funzione è necessario uscire dalla modalità manuale (si veda paragrafo 7) con un pulsante del telecomando utilizzato per l'apertura o la chiusura della tenda. Il presentarsi dell'allarme vento o pioggia chiuderà istantaneamente la tenda (se aperta), ma non farà uscire dalla modalità manuale.

N.B. La regolazione di questa funzione può essere effettuata solo nel caso in cui non sia presente alcun allarme.

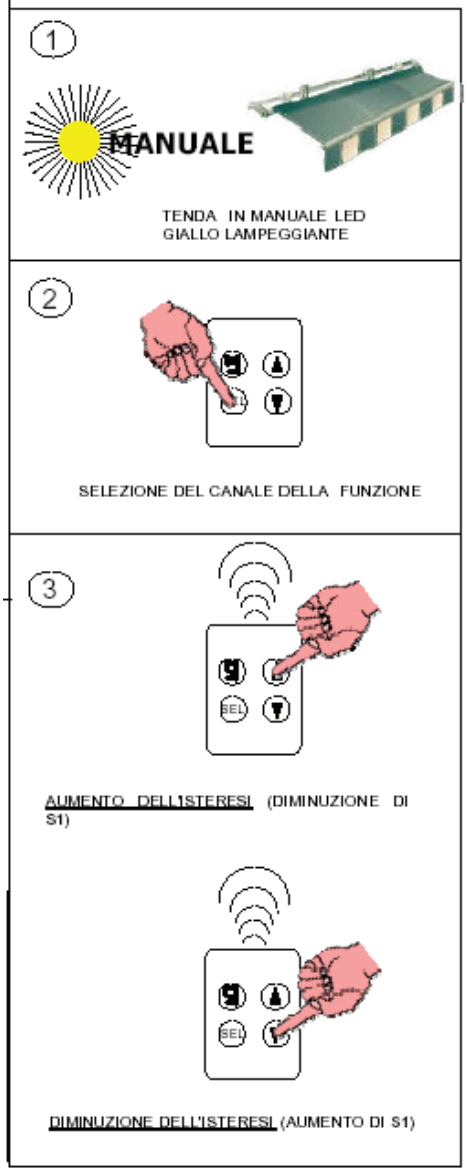


8.2.3 REGOLAZIONE DELL'ISTERESI DELLA SOGLIA INTENSITÀ LUMINOSA

L'isteresi è l'intervallo creato tra la soglia minima per la chiusura automatica e la soglia massima per l'apertura automatica.
Tale intervallo è stato appositamente creato per garantire che un eventuale variazione della luminosità non provochi un continuo commutare dallo stato di apertura a quello di chiusura e viceversa.
Dalla figura a fianco possiamo capire meglio il significato. In **S2** si avrà l'apertura mentre in **S1** si avrà la chiusura.
Con questa funzione è possibile regolare l'isteresi agendo sulla soglia **S1** ma lasciando invariata la soglia per l'apertura automatica.
Si potrà variare invece quella per la chiusura automatica.
Per facilitare l'operazione di registrazione è consigliabile che **questa venga effettuata nelle condizioni di luce esterna in cui effettivamente si vuole che la tenda venga chiusa automaticamente.**

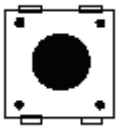


1. In modo analogo alla precedente funzione si porti la centralina in modalità manuale**.**
2. Con il telecomando ad ***uso speciale*** posizionarsi sul canale " **9**".
3. Premendo il tasto UP si può aumentare l'isteresi (la soglia **S1** decrescerà) mentre verrà diminuita se viene premuto il tasto DOWN.
   Ad ogni pressione dei tasti UP e DOWN dovrà essere controllato il comportamento del LED verde; non appena questo comincia a non lampeggiare più, l'intensità di luce rilevata in quel istante dal sensore luce individuerà la soglia di chiusura (con questo buio la tenda si chiuderà automaticamente). Se si desidera che la tenda venga chiusa con più o meno luce rilevata in questo momento dal sensore, si aggiusti la soglia con i tasti UP e DOWN.
4. Per abbandonare questa funzione è necessario uscire dalla modalità manuale con un pulsante del telecomando utilizzato per l'apertura o la chiusura della tenda.
   Il presentarsi dell'allarme vento o pioggia chiuderà istantaneamente la tenda (se aperta), ma non farà uscire dalla modalità manuale.



N.B. La regolazione di questa funzione può essere effettuata solo nel caso in cui non è presente alcun allarme.

9 CANCELLAZIONE DI UN TELECOMANDO (solo per modello TX12)



N.B. La procedura di cancellazione può essere eseguita solo dal telecomando che deve essere cancellato.
Nella centralina ***SUWIRA*** può essere cancellato un singolo telecomando. Per l'operazione è necessario far entrare in *apprendimento* la centralina o con il tasto presente nella scheda (si veda la figura a fianco e la TAV. 1 pag. 18) oppure con la pressione contemporanea dei tasti UP e DOWN per il telecomando a 12 canali (si veda libretto del telecomando in possesso). Lo stato di apprendimento è segnalato dall'accensione del r elativo LED rosso.
Successivamente il comando di cancellazione avverrà:

per i telecomandi a 12 canali è sufficiente, una volta posizionato sul tredicesimo canale " **d**", trasmettere indifferentemente UP o DOWN.

Appena trasmesso il comando di cancellazione il LED rosso dell'apprendimento lampeggerà per 4 volte dopo di che si spegnerà. Da quel momento in poi il telecomando non avrà alcun controllo sulla centralina. Per far apprendere il telecomando si veda i paragrafi 5 e 8.1.

10 IMPOSTAZIONE DEI VALORI DI FABBRICA

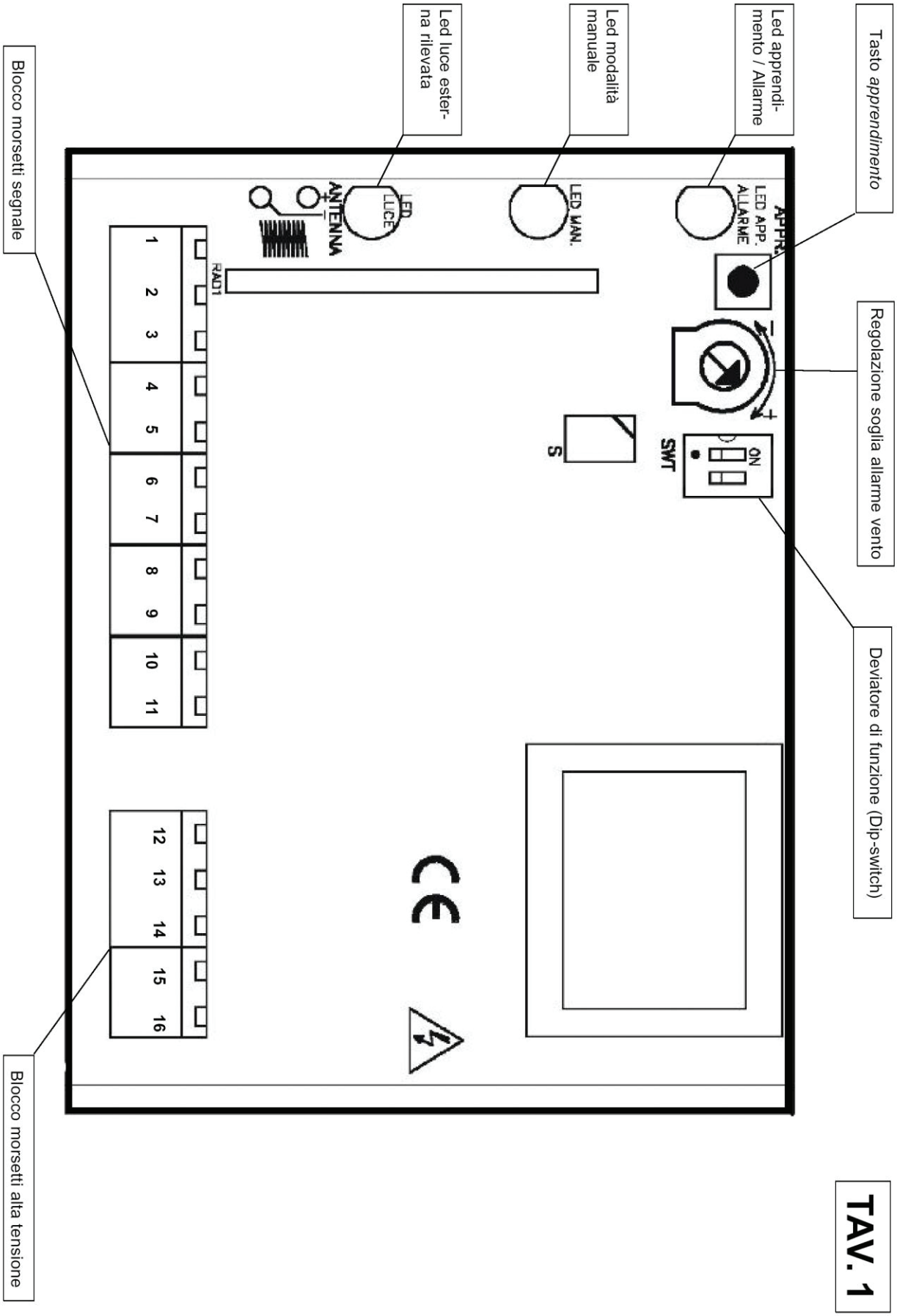
E'possibile in ogni momento reimpostare i valori di fabbricazione immessi da *Prastel* resettando la scheda. Questa operazione porta anche alla cancellazione di tutti i telecomandi memorizzati. Per il reset della centrale *SUWIRA* è sufficiente :

1. **Togliere tensione alla centrale**
2. **Alimentare la centrale tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante di apprendimento. Il LED rosso farà un lampeggio breve ed uno prolungato dopo di che si spegnerà.**
3. **Dopo questa operazione dovranno essere reinseriti nuovamente tutti i telecomandi.**

11 RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMI	CAUSE	RIMEDI
1. Nell'istante dell'accensione tutti i LED della centralina (rosso, giallo, verde) non si accendono per 1 secondo.	Manca la corrente. La spina non è inserita. Il collegamento alla rete elettrica è assente. Il dispositivo di sicurezza per il disinserimento della tensione è intervenuto.	Attendere che la corrente torni. Inserire la spina. Controllare i collegamenti (paragrafi 2 e 2.1). Controllare i collegamenti e ripristinare il dispositivo (paragrafi 2 e 2.1).
2. Premendo il tasto d'apprendimento non si accende il LED rosso della centralina.	Il collegamento alla rete elettrica è assente. Centralina non funzionante.	Verificare punto 1). Contattare il tecnico installatore.
3. I tasti del telecomando non hanno alcun effetto sulla centralina.	Il telecomando non è stato appreso dalla centralina. Il trasmettitore non è compatibile con la centralina. Batteria del telecomando scarica. Centralina non funzionante	Eseguire l'apprendim ento del telecomando. (par. 5 e 8.1) Verificare che il modello del telecomando sia TX12 o SUNBLINDTXE Sostituire la batteria. Contattare il tecnico installatore.
4. Il LED rosso continua a lampeggiare.	Allarme pioggia attivo (bagnato). Sensore pioggia guasto. Allarme vento attivo. Sensore vento guasto.	Attendere che le condizioni atmosferiche migliorino e i 7 minuti per il ripristino automatico. Controllare la corretta installazione del sensore (per esempio lontano da sorgenti di condensa). Contattare il tecnico installatore per la sostituzione del sensore Attendere che le condizioni atmosferiche migliorino. Controllare la corretta installazione del sensore (per esempio vicinanza a bocche di areazione) Contattare il tecnico installatore per alzare la soglia allarme vento (paragrafo 4). Contattare il tecnico installatore per la sostituzione del sensore
5. La tenda non si apre automaticamente.	Luminosità esterna bassa (LED verde spento o con lampeggio lento). Motore tenda non funzionante (LED verde lampeggio veloce). Centralina non funzionante	Aprire in manuale la tenda (paragrafo 7). Controllare la corretta installazione del sensore di luminosità (per esempio lontano da oggetti o cose che fanno ombra). Contattare il tecnico installatore per aumentare la soglia dell'intensità luminosa (paragrafo 8.2.1). Contattare il tecnico installatore. Verificare punti 1), 2), 3), 4). Contattare il tecnico installatore.

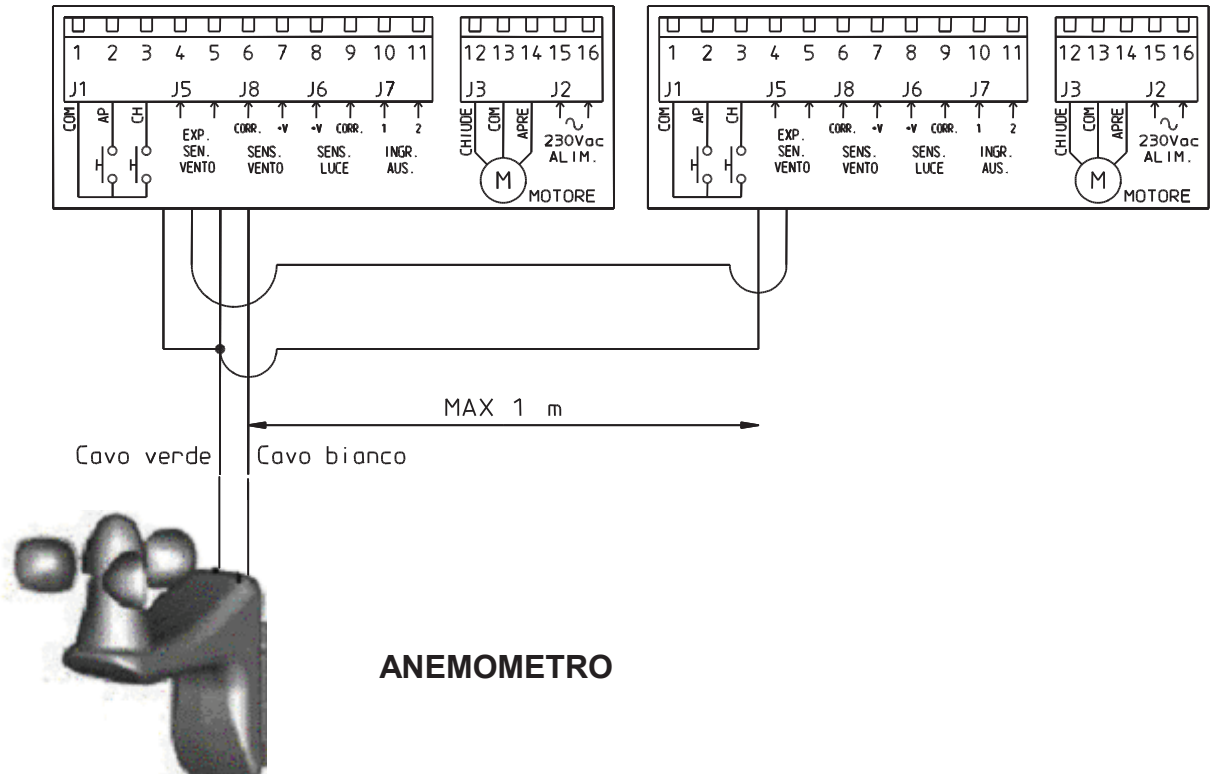
6. La tenda non si chiude automaticamente.	Luminosità esterna elevata (LED verde con lampeggio veloce).	Chiudere in manuale la tenda (paragrafo 7.2). Controllare la corretta installazione del sensore di luminosità (per esempio lontano da sorgenti luminose come fari, insegne luminose, ecc). Contattare il tecnico installatore per diminuire la soglia dell'intensità luminosa per l'apertura automatica (paragrafo 8.2.2).
	Motore tenda non funzionante (LED verde spento).	Contattare il tecnico installatore.
	Centralina non funzionante	Verificare punti 1), 2), 3), 4). Contattare il tecnico installatore.
7. Non si riescono a fare le regolazioni dal telecomando.	Allarme vento o pioggia attivi. Il sensore luce non è presente o non è stato installato correttamente. Il telecomando ad uso speciale non è stato appreso. Non si è posizionati sul canale corretto. Centralina non funzionante.	Vedere punto 4). Contattare il tecnico installatore per un controllo Apprendere il telecomando ad uso speciale (***TX12***) (paragrafo 8.1). Portarsi sui canali **7**, **8**, **9** (paragrafo 8.2). Verificare punti 1), 2), 3), 4). Contattare il tecnico installatore.
8. Non si riesce a portare il funzionamento della tenda in apertura manuale.	Scorretta procedura (LED giallo spento). Allarme vento o pioggia attivi. Motore tenda non funzionante (LED giallo lampeggiante). Centralina non funzionante.	Tenere premuto il tasto di chiusura per almeno 5 secondi (paragrafo 7). Vedere punto 4). Contattare il tecnico installatore. Verificare punti 1), 2), 3), 4). Contattare il tecnico installatore.
9. Non si riesce a portare il funzionamento della tenda in chiusura manuale.	Errata procedura (LED giallo spento). Allarme vento o pioggia attivi. Motore tenda non funzionante (LED giallo lampeggiante). Centralina non funzionante.	Tenere premuto il tasto di chiusura per almeno 5 secondi (paragrafo 7). Vedere punto 4). Contattare il tecnico installatore. Verificare punti 1), 2), 3), 4). Contattare il tecnico installatore.
10. Dopo un allarme vento o pioggia la tenda non si riapre.	LED rosso lampeggiante. Dip-switch 1 in posizione OFF. L'ultimo movimento compiuto dalla tenda è stato un movimento di chiusura. L'intensità della luce rilevata dal sensore è minore della soglia minima (soglia di chiusura) (LED verde spento). Motore tenda non funzionante Centralina non funzionante.	Attendere 7 min. dall'ultima rilevazione dell'allarme. Posizionare il Dip-switch 1 in posizione ON L'ultimo comando deve essere di apertura Aprire la tenda in modalità manuale (paragrafo 7.2). Contattare il tecnico installatore. Verificare punti 1), 2), 3), 4). Contattare il tecnico installatore.


Tasto *apprendimento*
Led apprendimento / Allarme
Led modalità manuale
Led luce esterna rilevata
Regolazione soglia allarme vento
Deviatore di funzione (Dip-switch)
Blocco morsetti segnale
Blocco morsetti alta tensione
APPR.
LED APP. ALLARME
LED MAN.
LED LUCE
ANTENNA
RAD1
SWT
ON
S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16

TAV. 1

TAV. 2/A

N.B. L'eccessiva vicinanza tra più centraline potrebbe essere causa di difficoltà da **parte della centralina che si vuole controllare a riconoscere i comandi provenienti dal telecomando.**
In tal caso può essere utilizzato un dispositivo detto *MULTI4* il quale renderà possibile l'installazione a distanze ben maggiori.



ANEMOMETRO

TAV. 2/B